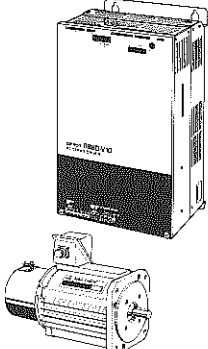
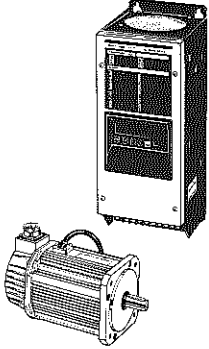
OMRON
1993年7月1日
No.1637
メカトロ機器

Vシリーズ ACサーボモータ/ドライバ形R88M-Vシリーズ、形R88D-Vシリーズおよび周辺機器生産中止のお知らせ

訂正再発行

〈お断りとお願い〉
6月1日付でお届けしましたプロダクトニュースNo.1637に記載の生産中止機種イラストに誤りがありました。お手数ですが旧版は廃棄いただき今回お届けのNo.1637と差し替えをお願いします。

OMNUC Vシリーズ ACサーボモータ/ドライバ形R88M-Vシリーズ、形R88D-Vシリーズ電源ユニット形R88S-Pシリーズ、位置制御ボード形3F88M-□□Vシリーズおよび周辺機器の生産を中止します。

生産中止機種と代替推奨機種

生産中止機種		代替推奨機種	
	Vシリーズ ACサーボモータ/ドライバ 形R88M-Vシリーズ 形R88D-Vシリーズ		Mシリーズ ACサーボモーター/ドライバ 形R88M-Mシリーズ 形R88D-MTシリーズ

注1. 生産中止機種の詳細は2ページ目の一覧表を参照ください。
2. VシリーズとMシリーズの主な変更点は下表を参照ください。
3. VシリーズとMシリーズの相違点は3ページ目以降を参照ください。
なお詳細は、Mシリーズの取扱説明書でご確認ください。

Vシリーズ、Mシリーズの変更点

項目	形R88M-Vシリーズ	形R88M-Mシリーズ
外形	基本	小形化(一部例外があります)
取付	基本	同じ(一部異なります)
仕様	基本	異なります

項目	形R88D-Vシリーズ	形R88D-MTシリーズ
外形	基本	小形化
取付	基本	同一です
仕様	基本	異なります

旧製品の製造可否

不可能です。

生産中止時期

＊1994年3月末日をもって生産を中止します。

オムロン株式会社 営業統轄事業部
限定配布
特約店・特約販売店・特販店様用

プロダクト・ニュース

生産中止機種形式一覧

シリーズ	生産中止機種
形R88D-V	形R88D-S10
	形R88D-S20
	形R88D-V10
	形R88D-V20
	形R88D-V50
	形R88D-V80
	形R88D-V150
	その他特殊品
形R88M-V	形R88M-V40012(-B)
	形R88M-V75012(-B)
	形R88M-V1K112(-B)
	形R88M-V1K512(-B)
	形R88M-V2K212(-B)
	形R88M-V3K712(-B)
	形R88M-V5K512(-B)
	形R88M-V7K512(-B)
	形R88M-V20020(-B)
	形R88M-V40020(-B)
	形R88M-V75020(-B)
	形R88M-V1K120(-B)
	形R88M-V1K820(-B)
	形R88M-V2K420(-B)
	形R88M-V3K320(-B)
	形R88M-V5K720(-B)
	形R88M-V8K020(-B)
	形R88M-V05040(-B)
	形R88M-V10040(-B)
	形R88M-V20040(-B)
	形R88M-V40040(-B)
	形R88M-V75040(-B)
	形R88M-V1K140(-B)
	形R88M-V2K040(-B)
	形R88M-V3K340(-B)
	形R88M-V4K440(-B)
	形R88M-V6K040(-B)
	形R88M-V8K040(-B)
	その他特殊品
形3F88M-□□V	形3F88M-10V-50
	形3F88M-10V-80
	形3F88M-10V-150
	形3F88M-8V-50
	形3F88M-8V-80
	形3F88M-8V-150
	形3F88M-7V-50
	形3F88M-7V-80
	形3F88M-7V-150

シリーズ	生産中止機種
形R88S-P	形R88S-P3H05
	形R88S-P3H15
	形R88S-P3H20
形R88A-CRV	形R88A-CRV001
	形R88A-CRV001N
	形R88A-CRV002N
	形R88A-CRV003N
	形R88A-CRV004N
	形R88A-CRV005N
	形R88A-CRV006N
	形R88A-CRV007N
	形R88A-CRV008N
	形R88A-CRV009N
	形R88A-CRV010N
	形R88A-CRV015N
	形R88A-CRV020N
	形R88A-CRV025N
	形R88A-CRV030N
	形R88A-CRV035N
	形R88A-CRV040N
	形R88A-CRV045N
	形R88A-CRV050N
	形R88A-CNR04
	その他特殊品
形FN515-CCV	形FN515-CCV01N1
	形FN515-CCV01N3
	形FN515-CCV03N1
	形FN515-CCV03N3
	形FN515-CCV05N1
	形FN515-CCV05N3
形R88A-P	形R88A-P360
	形R88A-P400
	形R88A-P500
	その他特殊品
形R88A-S	形R88A-STV1
	形R88A-SV4
	形R88A-SV4A
形R88A-H	形R88A-HV10
形R88A-D	形R88A-DC6V
	形R88A-DV6
形R88A-CD	形R88A-CDV003
	形R88A-CDP003

Vシリーズと Mシリーズの相違点

		生産中止機種	代替推奨機種	備　考
形式		Vシリーズ	Mシリーズ	
モータ容量		Vシリーズのモータは、設計時の計算値で決定してあります。計算条件は、“巻線温度25℃で変化しない”です。 (計算時に余裕が十分すぎるものもあります)	規定放熱条件(t15×□250、t20×□300、t20×□400)温度上昇95℃アップ時の出力トルクを定格トルクと定める。 モータ容量は定格トルクからの算出値。	
外形	外枠	形R88M-V05040→□65　[mm] 形R88M-V10040→□65 形R88M-V20020→□130(φ110)	形R88M-M06040→□70　[mm] 形R88M-M12040→□70 形R88M-M20020→□95(φ80)	M20020→V20020の変更は、外枠だけではなく、インローの径も変更されています。(　)内数値
	軸径	形R88M-M40020→φ14　[mm]	形R88M-M40020→φ19　[mm]	4種類に統一のため。
	長さ	形R88M-M3K712→L532　[mm] 形R88M-M5K720→L532 形R88M-M8K040→L532	形R88M-M2K612→L560　[mm] 形R88M-M4K220→L560 形R88M-M6K440→L560	L寸法で、M>Vをピックアップ－Bタイプは問題なし。 (M→L629、V→L631)
過負荷検出		VAS(速度飽和)：速度アンプの飽和状態が一定時間以上つづくと検出。 モータ温度サーマル動作：モータ内部温度が135℃に達した時検出。 VASアラームは、モータの欠相、断線、機械的なロックを主に検出するように、モータ最大トルクの80%以上のトルクが一定時間続くと検出します。これ以上の場合は、モータの巻線温度が135℃に達しないとアラーム検出しません。放熱条件が良い場合(ファン付、周囲温度低等)または、モータの実力定格が高い場合は、定格値を越えても135℃に達せずアラーム検出しない場合もあります。	AL-11(モータ過熱)：モータ内部温度が135℃に達した時検出。 AL-16(速度飽和)：速度アンプの飽和状態が一定時間以上つづくと検出。 AL-17(モータ過負荷)：実効電流が定格電流の110% AL-18(短時間過負荷)：定格電流の120%以上の電流が、一方向に一定時間以上連続して出力すると検出。 定格電流の110%以上の電流がながれれば、過負荷アラームを検出します。	注.周囲の条件が特殊な場合は、切替え時に細心の注意を払う必要があります。
ロータイナーシャ		———	モータ外形が、Vシリーズから変更されたことにともない、全体的にロータイナーシャを変更しています。	
最大トルク			モータの外形・内部巻線・内部磁気回路・接続ドライバの変更にともない、最大トルクを変更しています。	
モータブレーキ入力電圧		基本的に　DC＋90V 一部　DC＋24V	全機種　DC＋24V	電源を間違えた場合、ブレーキが焼損するので注意必要。
機能・仕様		・位置制御ユニット、ソフトスタートユニット、R/P変換ボード、現在位置カウンタボードの機能はオプション。 ・主回路コンタクタ外部付け (外部アラームシーケンスが必要) ・電流制限入力仕様 (0～5V入力、0Vで最大トルク) ・電流モニタ出力仕様 0～8V出力 8Vで各モータ最大出力電流 (内部設定電流制限値)	・位置制御ユニット、ソフトスタートユニット、R/P変換ボード、現在位置カウンタボードの機能を内蔵。 ・主回路コンタクタを内蔵 (外部アラームシーケンスが不必要) ・電流制限入力仕様 (0～10V入力、10Vで最大トルク) ・電流モニタ出力仕様 MT10～80→0～8V出力 8Vでドライバ最大出力電流 MT150　→0～7.5V出力 8Vでドライバ最大出力電流 7.5Vで150[Ap]	左記の機能を使用している場合、外部の機器が変更になりますので注意必要。 注.Mシリーズの速度・電流モニタは、8bit D/A変換器を使用しています。 ですから、80mVの階段状の波形出力となります。